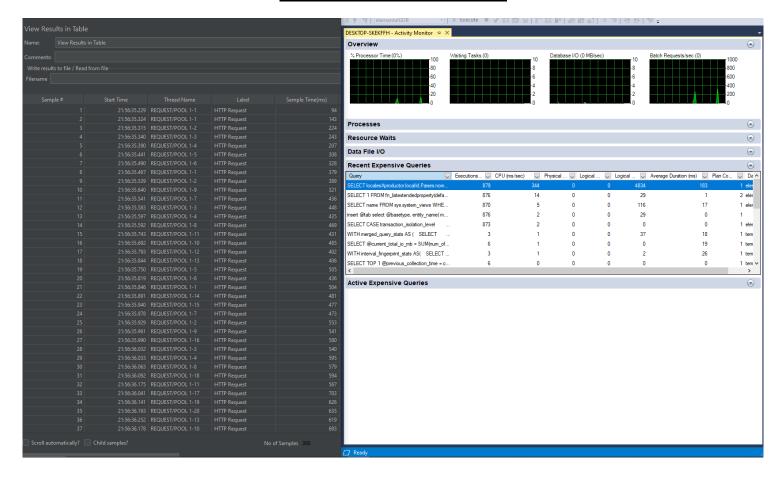
Instituto Tecnológico de Costa Rica

Métricas de rendimiento ORM/REST-API

Mariana Víquez Monge C.2022029468 Hytan Jara Matamoros C.2022221422

I SEMESTRE-2023

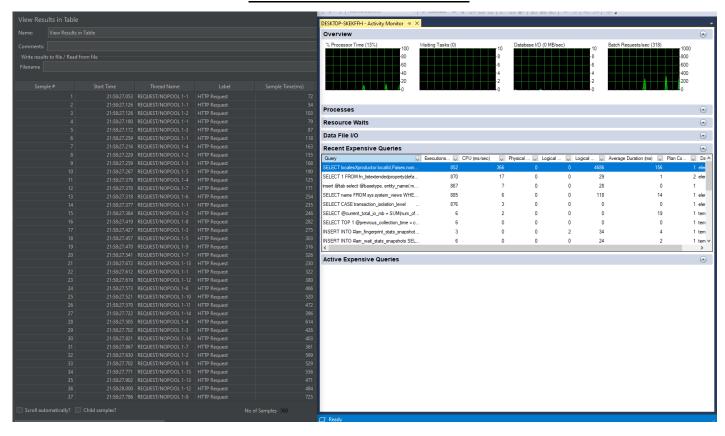
Prueba de stress con Pool



Tiempo de ejecución:



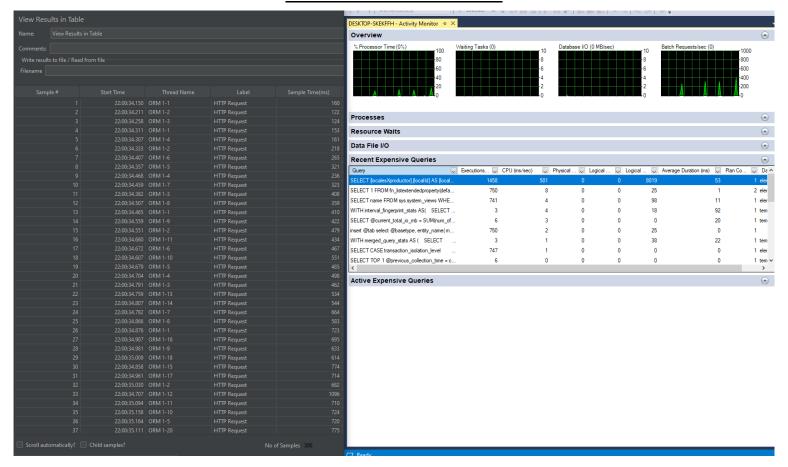
Prueba de stress No Pool



Tiempo de ejecución:



Prueba de stress al ORM



Tiempo de ejecución:



Según lo que pudimos analizar identificamos la conexión de No Pool como la más rápida en nuestro caso, esto debido a que una conexión realizada sin un pool de conexiones puede ser más rápida que una conexión realizada con un pool de conexiones esto debido a la sobrecarga adicional que se produce en el proceso de gestión del pool.

Sin embargo, el proceso de gestión del pool de conexiones conlleva cierta sobrecarga adicional que puede afectar el rendimiento de la conexión. En resumen, aunque un pool de conexiones puede mejorar el rendimiento de las aplicaciones a largo plazo, las conexiones individuales también pueden ser más lentas debido a la sobrecarga adicional asociada con la gestión del pool.

Con respecto al uso de un ORM es más lento que el acceso directo a la base de datos debido a la sobrecarga adicional asociada con el proceso de mapeo y el procesamiento de objetos de la aplicación.